				<b>≽</b> [	<u> </u>
0 ×	(III), with their total ratio to the amt. of the compsn. of 20 wt.% or more;	and (C) 10-80 wt.% of a fatty acid alkanol amide of formula	<ul><li>(A) 10-80 wt.% of a phosphoric ester of formula (1);</li><li>(B) 10-60 wt.% of a phenol or an aryl ether of formula (II</li></ul>	A new detergent compsn. contains	D061-01/04 Detergent compsn. used for dry cleaning - comprises phosphoric ester, phenol or aryl ether and fatty acid alkanol amide C88-043077

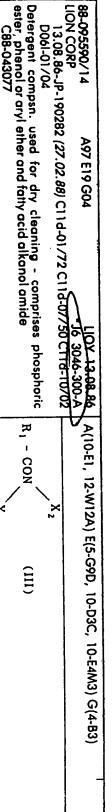
 $R_1 - O \leftarrow CH_2CH_2O-)_{\overline{n}} P$ 

 $\Xi$ 

 $-0 \leftarrow CH_2CH_2O \rightarrow_m H$ 

 $\Xi$ 

J63046300-A



n = 0-4;  $X_1, Y_1 = OM \text{ or } -(-OCH_2CH_2 -)_nOR_1;$  M = alkali(ne earth) metal;R<sub>1</sub> = 8-20C alkyl or alkenyl gp.; m = 0-12;  $X_2 = H \text{ or } R_2OH; \text{ and}$   $Y_2 = -R_2OH (R_2 = 2-3C \text{ alkylene gp.}$ The compsn. gives good softness to clothing of natural fibres, such as cotton and hemp, and their mixed-spun It exerts a good anti-static effect on goods of synthetic fibres such as acrylic fibre and polyester. USE/ADVANTAGE (6ppW31WRDwgNo0/0). fibres.

#### ⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

#### ⑩公開特許公報(A) 昭63-46300

Mint Cl. C 11 D D 06 L (C 11 D 10/02 識別記号

庁内整理番号

7144-4H 6791-4L

❷公開 昭和63年(1988)2月27日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

の発明の名称

ドライクリーニング用洗浄剤組成物

②特 頤 昭61-190282

正志 砂発 閉 者 浦 小 Ш 猫 考

1:34)

東京都世田谷区桜丘3-37-18

千葉県市原市原巴台東1-7-1E6

砂発 明 千葉県八千代市勝田台4-15-21 正 人 多祭 眀 者 棡

千葉県船橋市前原東3-27-21 グリーンハイツ津田沼 由美子 201号

ライオン株式会社・ 東京都墨田区本所1丁目3番7号 の出 頭

弁理士 池浦 敏明 外1名 の代理 人

1.発明の名称

ドライクリーニング用洗浄剤組成物

- 2. 特許請求の範囲
- 1.(1) 下記一般式(1)

【式中、Rx:炭素数8~20のアルキル基又はアル ケニル基

n;0~4

メュ,Yュ;同一又は異なっていてもよく、

ON又は てOCH, CH, ThOR, (但し、R,, nは前記と同じ意味)

N;アルカリ金属又はアルカリ土煮金属) で示されるリン酸エステルと、

(2) 下記一般式(12)

[式中、R1:炭素数8~20のアルキル基又は

アルケニル当

m;0~12)

で示されるフェノール又はアリールエーテルと (3)下記 一般式(四)

$$R_2 - CON < X_0$$
 (III)

〔式中、B1; 炭素数8~20のアルキル基又は アルケニル基、

X。: H又は-R.OH

Y.;-R.-OH

Ra: 段素数2-3のアルキレン基]

で示される朋助敵アルカノールアミドを、必須成 分とすると共にこれらの必須成分の合計量を全組 成物重量の20重量5以上とし、かつ、(1)と(2)と (3)の合計量を基準にして、(1)を10~80世景。 (2)を10~60重量を、(3)を10~80単位を含有させた ことを特徴とするドライクリーニング用洗浄剤組

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕.

#### 特開昭63-46300(2)

本発明は、衣戴のドライクリーニング用機浄剤 に関するものであり、更に詳しくは衣服の風合保 持に優れると共に、帯性防止性に優れたドライク リーニング用洗浄剤組成物に関する。

#### (從来技術)

一般に、1,1.2-トリクロロ-1,2.2-トリフルオロエタン、パークロロエチレン、1,1.1-トリクロロエタン等のハロゲン化炭化水沸精剤や石油系炭化水溶精剤を用いるドライクリーニング協においては、通常溶剤中に少量の洗浄剤を添加し、そのクリーニング効果を高めることが行なわれている。

ところで、このようなドライクリーニング溶剤 に類加する洗浄剤には、洗浄力があること、汚れ の再汚染助止力に優れていること、一定以上の水 分を溶剤中に安定に可溶化できること、次類の風 合いを抵わないこと及び乾燥後に発生する砂電気 を除去できること等の多岐に直る物性が要求され ている。

しかしながら、これらの健来のドライクリーニ ング用洗浄剤組成物は、いずれも衣服の裏材が、

提供することを目的とする。

(構成)

本発明によれば、

(1) 下記一般式(1)

(式中、R<sub>1</sub>; 炭素数8~20のアルキル基又はアルケニル基

n:0~4

X., Y.; 同一又は異なっていてもよく、 ON又は一(OCH, CH, ) nOR, (但し、R., nは前記と同じ意味)

H:アルカリ金属又はアルカリ土類金属] で示されるリン酸エステルと、

(2) 下記一般式(0)

【式中、R<sub>1</sub>; 炭染費8~20のアルキル盐又は アルケニル基 アクリル、ポリエステル等の合成組織を対象としたものであって、近年、サマーセータ、ジャケット、ワンピース等の消材として急速にその信髪が高まり、ドライクリーニングされるようになった。 ・麻等の天然機構あるいはこれらの私紡機権からなる表類製品には充分な満軟性を付与することができず、特に得製品の風合係特機能が充分でないという欠点があった。

また、従来のドライクリーニング用洗浄剤は、 アクリルやポリエステル等の合成繊維に対する砂 な気防止効果が必ずしも満足すべきものでなく、

この点にも問題があった。

#### (日 的)

本発明は、前記従来の洗浄剤と異なり、 線、麻 等の天然繊維あるいはこれらの認助繊維からなる 衣類に対し、 係れた素軟性を付与することができ ると共に天然繊維のみならずアクリル、 ポリエス テル等の合成繊維製品の乾燥時の節電気障害を除 去することができ、 係れたドライクリーニング効 気を与えるドライクリーニング用洗浄剤組成物を

m; 0~12)

で示されるフェノール又はアリールエーテルと (3) 下記一般式(皿)

$$R_1 - CON < X_2$$
 (III)

(式中、R.; 炭素数8~20のアルキル装又は アルケニル基、

X,:H又は-R,OH

Y.;-R.-OH

R.; 炭素敷2~3のアルキレン指)

で示される脂肪酸アルカノールアミドを、必須成分とする共にこれらの必須成分の合計量を全組成物重量の20重量が以上とし、かつ、(1)と(2)と(3)の合計量を基準にして、(1)を10~80重量が含むさせたことを特徴とするドライクリーニング用洗浄剤組成物が提供される。

本発明の洗浄剤組成物は、(1)資配一般式(I) で示されるリン酸エステルと(2)前配一般式(I) で示されるフェノール又はアリールエーテル(3)

#### 特開昭63-46300(3)

的記一般式(四)で示される脂肪酸アルカノールアミドを必須成分とすると共にこれらの必須成分の合計量を全組成物理量の20重量を以上とし、かつこれら必須成分の合計量を基準にして、(1)を10~80重量を(2)を10~60重量を及び(3)を10~80重量を含むせたことから、健薬のドライクリーニング用洗浄剤と異なり、絡、麻等の天然機能あらなる表類に対し、優れた染軟性を付与することができると共に天然機能のみならずアクリル、ポリエステル等の合成機能のみならずアクリル、ポリエステル等の合成機能

るため、優れたドライクリーニング効果を与える ことができる。

つぎに、本発明を更に詳細に説明する。

本発明は、前記したように、(1)一般式(I)で示されるリン酸エステル、(2)一般式(I)で示されるフェノール又はアリールエーテル及び(3)一般式(II)で示される蔚助酸アルカノールアミドの三成分を必須成分とするものであるが、優れた柔軟性と高い物帯力を得るために(1)と(2)と(3)の

オレイルリン酸エステル・Na 塩、 ラウリルリン酸エステル・K塩、 POE(P: 2) オレイルリン酸エステル・K塩、 POE(P: 1) ラウリルリン酸エステル・K塩、 セチルリン酸エステル・K塩、 ラウリルリン酸エステル・Ca塩等を挙げることが

できる.

一般式(I)で示されるリン酸エステルの配合量は、前記必須成分の合計量((1)+(2)+(3))に対して10~80重量がである。

配合量が80重量3を超えると、被洗物に対し、 ベト付きが生じると共に残臭が強過ぎ、逆に10重量3未調であると、線、庫に代表される天然繊維 に対する条軟性が劣化するので好ましくない。

合計量を洗浄剤組成物金量に対し20重量5以上と することが必要である。

その合計量が洗浄剤組成的全量の20重量5未満であると、存電防止力及び条軟性能が著しく低下することとなり、本発明の所期の目的を達成することができない。

本発明で用いる(1)の化合物即ち前記一般式(I)で示されるリン酸エステルは、たとえば長低アルコールと無水リン酸、五酸化リン又はオキシ塩化リン等のリン酸化剤との通常の反応により得ることができる。

一般式(1)で示されるリン酸エステルにおいて、R、は炭消数8~20、好ましくは炭消数10~18のアルキル基又はアルケニル基であり、エチレンオキサイドの付加モル数nは、0~4の範囲のものである。またHit Na、K、Liなどのアルカリ金属及びCa、Maなどのアルカリ土製金属である。

このようなリン酸エステルの代表例としては、 POE(F: 2) ステアリルリン酸エステル・Na塩、 POE(F: 2) オレイルリン酸エステル・X塩

一般式(II)で示されるフェノール又はアリールエーテルの配合量は、前記必須成分の合計量((1)+(2)+(3))に対して10~60承量%である。

配合量が60度量が60度量が60度量が8と、対象となる機機がベト付き、風合いが劣化し、また10度量が未満であると、洗浄力及び再汚染防止力が低下するので好ましくない。

本発明で用いる(3)の化合物即ち前記一般式(面)で示される脂肪酸アルカノールアミドとしては、 炭素数8~20、好ましくは10~18のアルキル基又 はアルケニル基を有する脂肪酸のジエタノールア ミド又はモノブロパノールアミドが移げることが でき、例えばヤシ脂肪酸モノエタノールアミド、 ヤシ脂肪酸ジエタノールアミド、ラウリン酸ジェ タノールアミド、ラウリン酸モノイソプロパノー ルアミド、オレイン酸モノエタノールアミド等が 例示される。

一般式(四)で示される脂肪酸アルカノールアミドの配合量は、10~80度量5である。

配合量が80点量を超えると、被洗物に残臭を

生じ、また10重量5次調であると、洗浄力及び存 電防止力が不充分となるので好ましくない。

また、本発明に係る洗浄利組成物には、上記必須成分に加え必要に応じ、可称化剤、液体安定性向上剤、パランス簡別としてエタノール、2-プロパノール、ポリエチレングリコールなどのアルコール類、ジエチレングリコールモノブチルエーテルなどのエーテル類、水などを用いることができる。

また、任意成分として、例えば2-メチルイミダ ソール、イミダゾール、ベンゾトリアゾールなど の金属腐食助止剤なども添加することができる。

上記補助成分あるいは任意成分は単独あるいは 2種以上組合せて用いられる。

本発明のドライクリーニング用洗浄剤組成物は、ハロゲン化炭化水瀬や石油系炭化水溶剤に少量 添加することにより前記したような低れたドライ クリーニング効果を発揮するものであるが、特に 低れたドライクリーニング効果を得るためには、 クリーニング時における溶剤中の使用濃度を0.1

ーニング効果を与えることができるものである。 【実施例】

つぎに、実施例により本発明を詳細に説明する。 実施例1~10、比較例1~6 4

表1に示されるような配合組成を有する洗浄剤 組成物各々を開復し、ドライクリーニングの性値 評価試験に供した。その結果を表1に示す。

なお、ドライクリーニングの性値評価試験はいずれもドライクリーニング将剤として、1・1・1・1・トリクロロエタンを用い以下のようにして行なった。

#### (1) 被洗物の柔軟性

紹ネル、綿タオル、麻、麻/綿便紡、ウールモスリン(各40×40cm)を用いて、ドライテスター(テスター 産業製)にて、0.3%複度、俗比1/10で10分間洗浄し、紋り率40%ovfに絞つた後、タンブラー乾燥(50℃、10分)放冷し、官能評価する。

~10点並5、好ましくは0.3~5点並5とするのがよい。

また、ドライクリーニング特別としては、テトラクロロエチレン、1.1.1-トリクロロエタン、トリフルオロトリクロロエタンなどのハロゲン化炭化水楽物剤、ナフテンおよびパラフィンを含むミネラルターペンなどの石油系炭化水楽物剤のいずれもが使用できる。

#### (効 从)

本発明のドライクリーニング用洗浄利組成物は、 前記構成からなり、(1)前記一般式(1)で扱わさ れるリン酸エステル(2)前記一般式(1)で扱わさ れるフェノール又はアリールエーテル及び(3)前 記一般式(II)で扱わされる脂肪酸アルカノールア ミドを必須成分とし、これらを特定比率で配合し たことから、線、麻などの天然組織あるいはこれ らの掲載機能からなる類に対し、優れた柔軟性 を付与することができ、しかも天然機能のみなら ずアクリル、ポリエステルなどの合成機能製品の 帯電助止性に優れているため、優れたドライクリ

項目	<b>杂 枚 性</b>
热鸭	- NA 122
3 点	柔らかくふっくらしている
2.4	やや柔らかい
1 点	ごわごわしている

#### (2) 蒂電助止効果

洗浄剤をドライクリーニング溶剤にて過度
0.5%に希釈し、これにポリエステル布、ウール
市及びアクリル布(いずれも5cm×10cm)を入れ
て25℃で10分類損とう処理を行ない、絞り取40
%ovtまで絞り、タンプラー乾燥(70℃、20分)し
た後、20℃、40%RHでアクリル布の製面調育抵
抗を測定した。

10<sup>1,8</sup> Ω 未摘 10<sup>1,8</sup> ~ 10<sup>1,3</sup> Ω O 10<sup>1,2</sup> Ω よ リ 大 ×

#### (3) 洗浄力

洗炉剤をドライクリーニング溶剤にて濃度

#### 特別昭63-46300(5)

0.5%に特釈し、これに油化学協会カーボン河相が付着したウールの河染布(5cm×5cm)(油化協河場市)を入れ、scrub-o-mater流浄機にて25で、10分間洗浄した数、色差計(日本電色製)により洗浄前後の反射車を初定して次式から洗浄力を求めた。

#### (4) 再污染防止力

洗浄剤をドライクリーニング協剤にて適度
0.3%に参釈し、この洗浄線液と\*\*gcrub=o-\*\*eter\*
洗浄機を用いて、抽化協将組を付着させたウール布(油化協将組和)と白いポリエステル布を同時に25でで25分間処理した。そして白いポリエステル布について処理前後の反射率を選定し、次式により再得染防止力を求めた。

#### (5) 総合評価

上記の各試験結果を総合し、ドライクリーニ

ング用洗浄剤としての遺性を次の基性で評価し

●・・・录歌性、帯電防止力、洗浄力、再汚染助止力などの性能がバランスしており、特に良好。

O・・・すべての性能にパランスがとれており、 食好。

△・・・一郎の性餡に問題がある。

×・・・・住館上ドライクリーニング用洗浄剤として遺性に欠く。

		;	크	1														
					復		15	-		44	•			比	•		纲	]
		<b>-</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	. 3	4	5 ]	6
	D.S.	PDE(P:2)ステアリルリン放エステル・Na出	5							20			2					
1	***	POE(P:2)オレイルリン機エステル・L塩		10					20									
	↔	POE(P:2)オレイルリン酸エステル・版製					- 5				20						_	
挽	~	オレイルリン酸エステル・Na塩				10						40						
١ ٠٠	(1)	<b>与ウリルリン酸エステル・K坳</b>	]		10			15									_5.	
1	N	POE(F:4)ラウリルリン散エステル・tEA塩												2				1
in		POE(P:7)セチルリン酸エステル・Ne以																70
"		POE(P:6)ノニルフェニルリン使エステル・K塩			_					$\Box$						Ç		
l	熈	ラウリルリン酸エステル・DEA型								$\Box$		_			15	-		
Я	id.	PUB(P:1)ノニルフェニルエーテル			10			10		10		20	4	L		20		
	4)	POE(F:3)オクチルフェニルエーテル		- 3				L	20					<b></b>	10	-		
1	(2)	POE(P:12) ノニルフェニルエーテル	15				10		L	_	20			Ь.		ш	5	-,-
幺		ノニルフェノール				20	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		_			ш	_	<u> </u>	$\vdash$	_		10
"	月底	POE(P:20) ノニルフェニルエーテル					L		_		L.	$\vdash$		15	٠,		-	
ii	戯	ヤシ胎功能ジエタノールアミド	5		15	Ш	10	15		ļ	50	Щ	-		15	-	-3-	19
成	分	ラウリン酸モノイソプロパノールアミド		_ 5	L			<u> </u>	20	٠.	<u> </u>			<b>.</b>		20	$\vdash$	
'''	(3)	オレイン酸モノエタノールアミド				20		<u> </u>	1	15	<u> </u>	70	<u> </u>	15	<del></del>	_	$\vdash$	_
		*		70	15	Ļ.,		10	l	15	L.	ļ	10	╙	10	14	اجا	5
(vt\$)	任		10			15	10	╙	10	_5	10		10	٠.	<b>_</b>	10	5	-
	23	イミダゾール		_	_		_					L	┡	₩.	-	1		$\vdash$
	成	1,2,3-ペンプトリアゾール	_1_		_	٠.,	ļ	1.1		_	├	<b>—</b>	<u> </u>	<b>├</b>	⊢	28	80	$\vdash$
	#	1 A1 A1 A 1 7 7 4 4 4 4 7 7	53		50	अ	٠	49	30	35	├	-	66	-	30	40	80	50
		テトラクロロエチレン		60		_	45	-	-	33	<del>                                     </del>	-		138	30	٠.		74
		料ネル	3	3	3	3	3	1 3	;	1 3	1:	1:	l :	:	5	Z	1 :	; ;
			3	3	1 :	3	;	:	1:		1:	1:	I :	;	١:	;	;	;
		素 軟 性   痒	3	3	3	:	;	3	! :	3	:	:	l :	;	;	,	l ;	;
		麻/精贴粒	•	3	3	3	3	3	3	1 1	1 ;	١;	1 3		1 1	;	1 ;	1 ;
۔ ا		ウールモスリン	÷	13	<del>  *</del>		<del>  *</del>		6	6	6	ó	ਰਿ	6	×	×	X	6
性鏡系	F (7)	1	•			0		8	ŏ	ŏ	ŏ	🏅	×	١×	lô	lô	ΙôΙ	×
Ι		軍動助止の   ウェル。	0	0	1 6	ĭ	١٥	l ĕ	ă	0	0	5	۱â	۱ô	×	١ŏ	×	×
1		アクリル	80	95	1 80	90	80	188	85	85	85	1 1 5	60	65	<del>  73</del>	75	65	80
ı			95	90	95	98	80	89	1 3 2		88	95	80	1 78	76	80	70	10
l		171138W/W/W/18718/	<del>-</del>	0	93	0	8	<del>  8</del>	6	18	8	0	×	<del>l X</del>	Ι <del>Χ</del>	A	×	Ā
		なられ 何	Υ.		_بر	-		<u> </u>	·×	<u> </u>		**	, ^	. ~			• • •	

POE=ポリオキシエチレン Poポリオキシエチレンの平均付加モル数 TEA=トリエタノールアミン DEAcジエタノールアミン

### 特開昭63-46300(6)

実施例11~18

要2に示すような配合組成を有する洗浄剤組成物を各々調製し、実施例1と関係なドライクリーニング性能試験に供した。その結果を表2に示す。なお、実施例11~18に用いたドライクリーニング増剤は以下のとおりである。

突 施 例 11-12・・・1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリ

フルオロエタン

支施例13~14・・・パークロロエチレン

実施例15-16・・・ミネラルターペン(三菱石油脚;

ダイヤモンドソルベント)

実施例17~18・・・1,1,1-トリクロロエタン

成分、成分の成分の任意成分	リルリン酸エス 第エステル・1個 第エステル・1個 第エステル・6個 第エステル・6 ルフェニルエー チルフェニルエー フェクノールフ	テル・1位		۱				ŧ	
は分一 配分で成分の往常成分	リルリン修工ステル・山田 (検エステル・山田 (検エステル・CM (カフェニルエー) チルフェニルエーラ チルフェニルエーラ チルフェールエーディフェールエーディフェールエーディフェールエーディフェールエーディフェールエーディファールエーディファールファールファールファールファールファールファールファールファールファール	MEI 1 1 1	Ξ	~	13	¥ =	15   16	111	18
分门 配分②成分③往常成分	にエステル・[1位 (税エステル・[位 (ガエステル・[位 (ルフェニルエー (チルフェニルエー (チルフェニルエー (ナルフェニルエー (エタノールア)		9	Г	Г	Ξ	2	L	
1 成分 2 成分 3 任意成分	機エステル・K塩 機エステル・Ca塩 ルフェニルエーデ チルフェニルエーデ チルフェニルエーデ フェタノールア			15				L	20
成分の成分の任意成分	格エステル・Ca塩 ・ルフェニルエープ ・チルフェニルエー ・フェタノールアジェンタノールアジェ			П	20	Н	15	L	
成分で成分の住意成分	7 1 2 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Γ	Ī	S	L	2	
(2) POE(で:3) オク か サン(で:3) サクリン(を) サクリン(を) サクリン(を) サン・エタノール サン・エタノール カカ・ドリクロロト	チルフェニルエ <u>ノエタノールア</u> エタノールアミ	7 N	01			F	01	2	
(で) 生 金 優 女 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	1191-17 191-873	ーテル		-		۱,	Ë	L	ű
(5) 年齢成分(5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	191-N7:	7	-	╡	2	2 2	2 2	2	2
(5) 中等級な バート (1) イントナン・ バート (1) イントナン・ (1) イント・ (2) イント・ (3) イント・ (4) イント・ (4) イント・ (5) イント・ (6) イント・ (7) イント・ (7				T	+-	+-	+	L	
任 を 成 分				2			25	_	20
を成分 パイナン しょうしょう 後後 後の がく かんりゅう 後				93	ຂ	2	Ĕ	2	
な	リコールモノブ	チルエーテル	9		22		ŝ		<u> 20</u>
**	トリフルオロエタン			Г	Г	⊢	-		
**			8		_	35	8	32	20
₩	*		3	3	3	1	3 3	3	£
税			3	J	•		3 3	3	3
	存		3	3	7	7	3 3	_	7
	<b>斯/福松勒</b>		8	3	3	1	3 3		1
	クールモス	92	1	2	3	J.	3 2	2	8
有部群在	7.7	J.	0	0	0	$\vdash$	0 0	0	0
中有限	カーやしな		0	0	•	-	0	0	0
	72 JA		0	-	⊢	H	0	0	0
<b>洗净力(s)</b>			8	8	35	28	85 80	2	88
<b>有污染防止力</b>	(8) ポリエステル	R	98	98	06	3   56	06   08	85	36
おかなが			9	0	0	0	0 0	0	0

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потнев.

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.